

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. September 2004 (10.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/076402 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 275/30**,
275/28, 275/26, 275/10, C07D 213/40, A61K 31/17,
31/4409, 31/4406

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001583

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Februar 2004 (19.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 08 352.9 27. Februar 2003 (27.02.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND
GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STAPPER, Chris-
tian** [DE/DE]; Wallaustasse 53, 55118 Mainz (DE).
GLOMBIK, Heiner [DE/DE]; Am Lotzenwald 42,
65719 Hofheim (DE). **FALK, Eugen** [DE/DE]; Völk-
lingerweg 15, 60529 Frankfurt (DE). **GOERLITZER,**

Jochen [DE/DE]; Stegstrasse 60, 60594 Frankfurt am
Main (DE). **GRETZKE, Dirk** [DE/DE]; Kaulbachstrasse
57, 60596 Frankfurt (DE). **KEIL, Stefanie** [DE/DE];
Am Kreishaus 12, 65719 Hofheim (DE). **SCHAEFER,**
Hans-Ludwig [DE/DE]; Steingasse 7, 65239 Hochheim
(DE). **WENDLER, Wolfgang** [DE/DE]; Haintchener Str.
12a, 65618 Selters (DE).

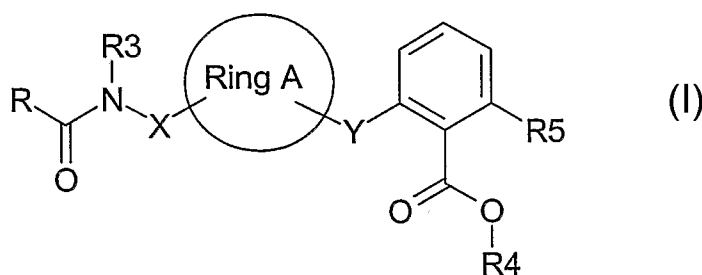
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARYLCYCLOALKYL DERIVATIVES WITH BRANCHED SIDE CHAINS AS PPAR RECEPTOR MODULATORS,
METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USE AS MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: ARYLCYCLOALKYLDERIVATE MIT VERZWEIGTEN SEITENKETTEN ALS PPAR REZEPTOR MO-
DULATOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to arylcycloalkyl derivatives with branched side chains, in addition to their physiologically compatible salts and physiologically functional derivatives. The invention relates to compounds of formula (I), in which the groups are defined as cited in the description, in addition to their physiologically compatible salts and to a method for their production. The compounds are suitable for treating and/or preventing disorders of the fatty acid metabolism and disorders of glucose utilisation in addition to disorders, in which insulin resistance plays a part.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Arylcycloalkylderivate mit verzweigten Seitenketten sowie deren physiologisch verträgliche Salze und physiologisch funktionelle Derivate. Es werden Verbindungen der Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahren zu deren Herstellung beschrieben. Die Verbindungen eignen sich z.B. zur Behandlung und/oder Prävention von Störungen des Fettsäurestoffwechsels und Glucoseverwertungssörungen sowie Störungen, bei denen Insulin Resistenz eine Rolle spielt.

WO 2004/076402 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.